

GRATAR RAR

SMC – SITA CU MULTIGREBLA

SITĂ FINĂ ȘI SITE PRE MBR:

SMH – SITA CU PERIE MULTIGREBLA

SSV - STEP SCREEN

CFC – SITA CU MELC PENTRU INSTALAREA IN CANAL SAU CU REZERVOR INOX

CFV – COMPACTOR MELC VERTICAL

EFD – SITA ROTATIVA

IFD – SITA ROTATIVA ALIMENTATA INTERN

GTR – SITA MELC TAMBUR ROTATIV

TRANSPORT RETINERI

CCS - TRANSPORTOR CU MELC ORIZONTAL ȘI ÎNCLINAT FĂRĂ ARBORE

CCS / V - TRANSPORTOR CU MELC VERTICAL FĂRĂ AX

TRATAMENT RETINERI:

CP - TRANSPORTOR ȘI COMPACTOR ELICOIDAL FĂRĂ AX ,

CPP - PRESĂ MELC CU SPĂLARE RETINERI

SEPARAREA ȘI SPĂLAREA NISIPULUI

VXGR: SEPARATOR NISIP VORTEX

CDS: SEPARATOR NISIP CU MELC FĂRĂ AX ,

CDL: SPALATOR NISIP

STATII DE PRE-TRATARE MECANICE COMPLETE

WAU2: SITARE SI SEPARARE NISIP

WAU3: SITARE SI SEPARARE NISIP & GRASIMI

GGR2 / N: STAȚIA DE PRETRATARE COMPLETA

SERIA 10 ȘI SERIA 30 - STAȚII DE PRE EPURARE COMPLETE PÂNĂ LA 30 MC / H

MCB: STAȚIE DE PRE TRATARE COMPLETA PENTRU COMUNITĂȚI MICI

STATII PRIMIRE SI TRATAMENT PENTRU MATERII VIDANJATE:

SAU1: STAȚIA COMPLETĂ DE PRIMIRE ȘI SITARE

SAU2: STAȚIA COMPLETĂ PRIMIRE, SITARE ȘI SEPARARE NISIP

SAU3: STAȚIA COMPLETĂ PRIMIRE, SITARE ȘI SEPARARE NISIP ȘI GRĂSIMI

TRATARE ȘI TRANSPORT NĂMOLURI:

SD-SDF – UNITATE DE FILTRARE (MICROFILTRARE) ȘI DESHIDRATARE. ÎNGROȘATOR ȘI PRESĂ CU MELC PENTRU NĂMOL

CSC - TRANSPORTOR CU MELC ORIZONTAL ȘI ÎNCLINAT FĂRĂ AX

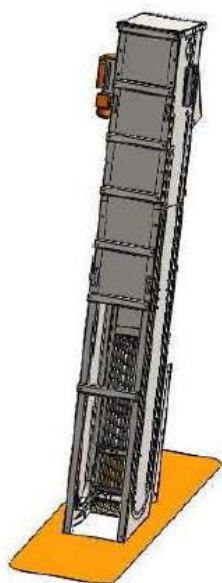
CCS / V - TRANSPORTOR CU MELC VERTICAL FĂRĂ AX

GRATAR RAR

SMC- GRATAR RAR CU MULTI-GREBLA

FLUITECO a proiectat gratarul SMC cu atenție la punctele critice de proiectare.

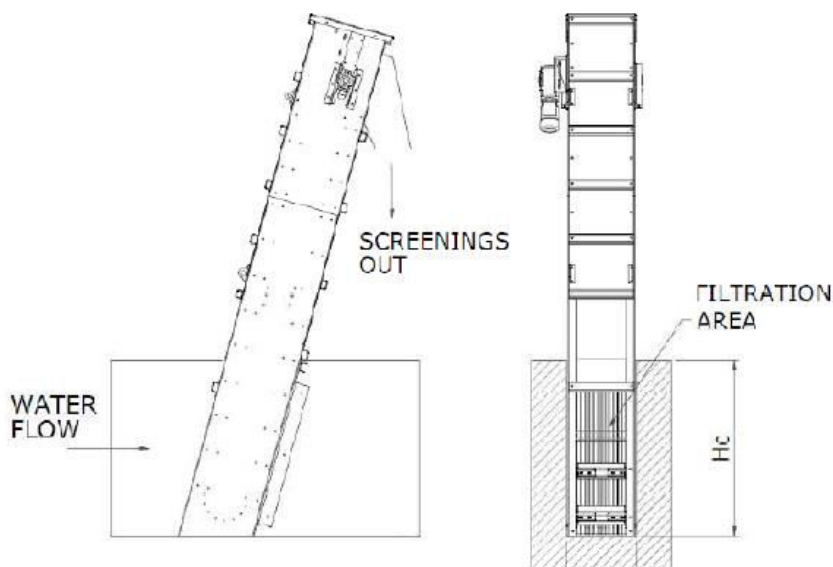
Din acest motiv, gratarul rar vertical FLUITECO SMC nu are componente mecanice submersate . Mișcarea lanțului este efectuată numai în partea superioară, în timp ce în zona inferioară nu există nici un angrenaj, numai o pereche de saboti glisanti.



SMC este proiectat pentru instalarea simplă într-un canal beton.

Operarea gratarului este automata. Barele distanțate egal formează zona de sitare și solidele se acumulează la baza gratarului până când senzorul de nivel al înălțimii apei activează mecanismul cu grebla. Mecanismul cu grebla este conceput pentru a se potrivi între bare și pentru a transporta reținerile la partea de sus a SMC , unde o placă greblă asigură descărcarea în jgheab. Greblele sunt fixe și conduse de lanț , cu numărul de greble proporțional cu înălțimea gratarului. Un motoreductor acționează transmisia mecanismului cu grebla .

Dimensiuni standard:



MODEL	SMC400	SMC500	SMC600	SMC700	SMC800	SMC900	SMC1000	SMC1200	SMC1400	SMC1600	SMC1800	SMC2000
Latime canal Lc	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Inaltime	variabil	variabil	variabil	variabil	variabil	variabil	variabil	variabil	variabil	variabil	variabil	variabil

canal												
Hc												

Lc = Latime Canal. De la 400 mm pana la 2000 mm și în execuție specială până la 3000 mm

Hc= Înălțime Canal. De la 800 mm până la 10000 mm

Inaltimea secțiunii de sitare depinde de înălțimea maximă la care poate ajunge în canal efluentul.

Gratarul este, în general, înclinat la 75 °, dar este posibil să se instaleze la 80 sau 90 °, cu sisteme speciale.

Toate piesele ne- submersate sunt cu capace detașabile cu șuruburi

Calcul debit și pierdere de sarcină:

Deoarece este un gratar cu mai multe variabile (inclusiv grosimea barelor), nu există un tabel cu debitul pe care îl duce echipamentul. Deci, este întotdeauna recomandabil să contactați biroul nostru de vânzări tehnice pentru a obține aceste valori.

Materiale de fabricație:

Gratarul SMC poate fi produs din oțel inoxidabil AISI304-316 (L) .Există de asemenea versiuni pentru medii foarte dure, în cazul în care componentele mecanice și lanțurile sunt realizate din oțel carbon zincat la cald.

Motoreductoare:

Calculul motoarelor a fost efectuat pe fiecare dimensiune. Motoarele instalate sunt întotdeauna de marci importante și factorul de serviciu nu este mai mic de 1,5.

Acest tip de gratar pot fi livrat cu următoarele , fata de modelul standard:

- Clape laterale speciale pentru a introduce gratarul în canale de dimensiune ne-standard,
- Limitator de cuplu electronic
- Tensiune și frecvență ne-standard.
- Dulap de comanda



gratare verticale FLUITECO SMC instalate pentru a proteja o stație de epurare a apelor uzate

SITARE FINA ȘI PRE-TRATAMENT MBR

În multe instalații, sitarea fina este ultimul pas în îndepărtarea solidelor în suspensie. Din acest motiv, profilul de sitare trebuie ales cu grijă

Există mai multe condiții care influențează aceasta alegere, cum ar fi:

- 1 - sita va fi instalată într-o instalație nouă sau existentă (evaluare corectă a profilului hidraulic existent)
- 2 – sistem de canalizare mixt sau unitar
- 3 – alimentare gravitațională sau prin pompare (de exemplu, de la stații de pompare a apelor uzate)
- 4 - Necesitatea de a ajunge la un grad foarte fin de sitare într-o singură treaptă de sitare sau mai multe

Pentru fiecare tip de aplicație, inginerii FLUITECO au identificat soluția ideală

SITA CFC CU MELC IN CANAL SAU REZERVOR INOX



Sita cu melc este o soluție ideală pentru instalații medii și mici de sitare, transport și compactare rețineri. Filtrarea fină poate fi prin găuri circulare (2 la 6 mm) sau un profil trapezoidal, cu distanțe de 0.5-2 mm .

Sita cu melc poate fi furnizată pentru instalarea directă într-un canal de beton sau într-un rezervor din oțel cu conectarea la conducta de admisie influent.

Principiul de funcționare este următorul :

Sita semi-circulară reține solidele în timpul trecerii apei. Solidele blochează orificiile și provoacă o creștere a nivelului apei între nivelul amonte și aval.

În general un senzor, care da semnalul de a start al melcului transportor, detectează creșterea absolută sau diferențială a nivelului apei. Pe măsură ce melcul se rotește, perii fixate pe partea de jos a melcului curăță profilul de sitare. melcul transportă apoi reținerile în zona de compactare. Compactarea se realizează prin reducerea pasului melcului. Solidele compactate ies prin jghebul de descărcare

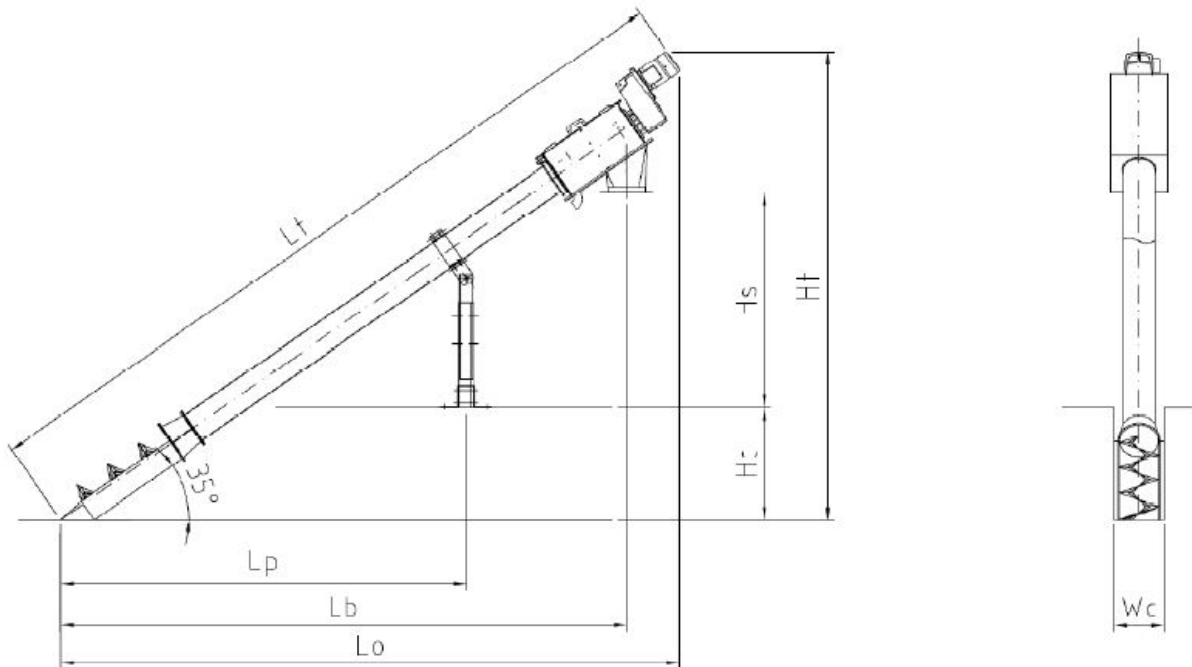
Sita cu melc FLUITECO CFC este proiectată cu spirala fără arbore. Prezintă avantajul de a nu avea părți mecanice submersate.

Sita cu melc FLUITECO CFC poate fi livrată cu sau fără compactare.

Versiunile CF și CFC pot fi instalate în canal cu înclinații de 35-45 °

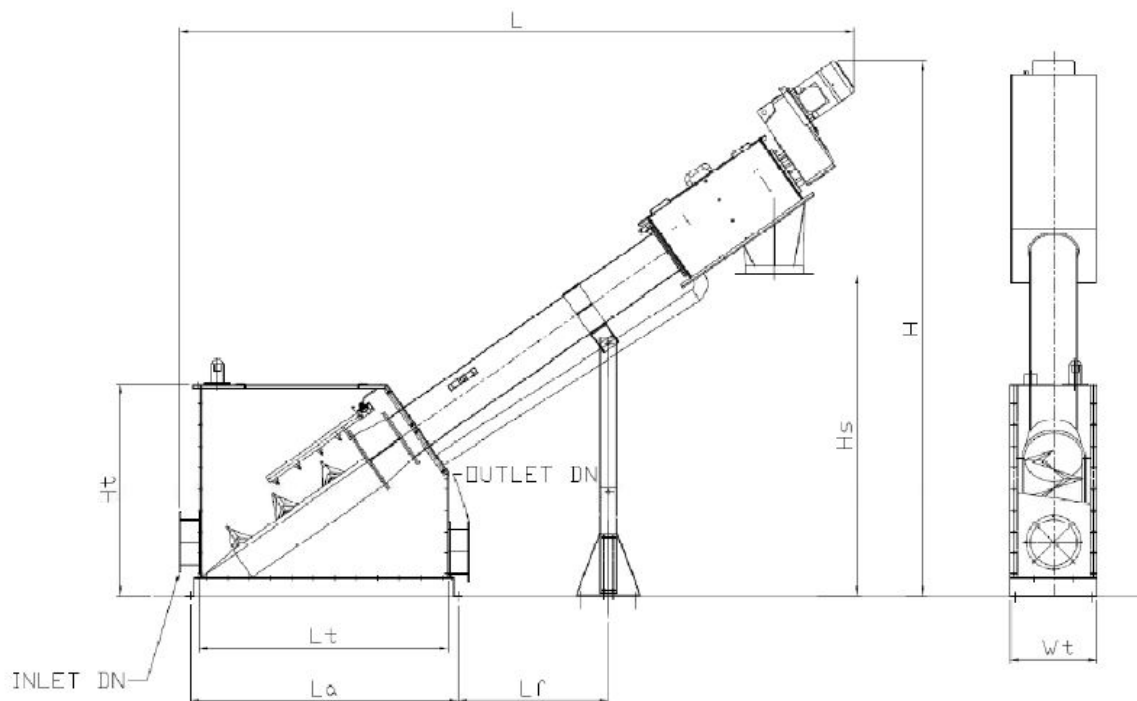
Capacitatea de a capta solide a fost testata, rezultand valori mai mari de 65%

Dimensiunile standard pentru sita CFC montata in canal:



Model		Lt	Ht	Lo	Hs	Lb	Hc	Lp	Wc
CFC	200	5360	2990	4500	1500	3970	800	2685	250
CFC	300	5355	3340	4500	1500	4000	800	2870	350
CFC	400	5410	3325	4350	1520	3990	800	2870	460
CFC	500	5420	3330	4365	1525	3990	800	2875	560
CFC	600	5825	3740	4635	1550	4220	800	3360	660
CFC	700	6165	3940	4900	1550	4480	1000	3440	860

Dimensiuni standard CFT-C montare în de rezervor



Model		Lt	Ht	Lo	Hs	Lb	Hc	Lp	Wc
CFC	200	5360	2990	4500	1500	3970	800	2685	250
CFC	300	5355	3340	4500	1500	4000	800	2870	350
CFC	400	5410	3325	4350	1520	3990	800	2870	460
CFC	500	5420	3330	4365	1525	3990	800	2875	560
CFC	600	5825	3740	4635	1550	4220	800	3360	660
CFC	700	6165	3940	4900	1550	4480	1000	3440	860

Debite teoretice (*)								
MODEL CF/CFC			20	30	40	50	60	70
COS SITA			m3/h					
WW								
0,25	mm		20	35	55	120	200	290
0,5	mm		45	60	85	190	275	370
1	mm		75	90	120	265	360	530
2	mm		85	105	150	310	415	670
Φ								
3	mm		100	125	180	320	465	740
5	mm		140	162	268	396	590	950
6	mm		160	198	300	435	600	980
8	mm		180	220	350	480	650	1000

Sitele cu melc fabricate de FLUITECO pot fi livrate cu următoarele accesorii la cerere:

- sistem de spalat pe zona de sitare (pentru reducerea materiei organice $\geq 90\%$)
- sistem de spalat pe zona de transport (pentru reducerea materiei organice $\geq 90\%$)
- Unitate de însăcuire cu sac unic sau continuu
- Încălzire (izolare) a zonei de compactare și / sau zonei de transport
- Bypass cu sita manuala (numai la tipul cu rezervor)
- Panou electric local

Aplicatii diferite de cele municipale:



Sita cu melc FLUITECO se poate utiliza și în numeroase domenii industriale: industria produselor alimentare și de producere a băuturilor, tabacarii, abatoare, fabrici de hârtie, , alte aplicații non-municipale.

FLUITECO are o experiență bogată, fiind în măsură să sugereze cele mai bune soluții tehnice și economice.

Sugestie de utilizare:

Deși este un mecanism simplu și extrem de versatil, sita cu melc trebuie să fie instalată în canale în care fluxul apei uzate de tratat este liber și nu este legat de profile hidraulice care pot reduce cumva viteza. Viteza apei este recomandată între 0.6 și 1 m / sec. De asemenea, vă recomandăm să respectați cu atenție logica de funcționare afișată în manualele de operare și întreținere, pentru a nu activa melcul mai des sau pe o perioadă mai lungă decât este necesar.

CFV – SITA COMPACTOR CU melc VERTICAL



PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE

CFV – sita cu melc vertical compactor se utilizeaza pentru separarea solid-lichid și combina două operatii: filtrare și compactare.

Include un coș sita , din placa perforata sau sita Johnson, care acționează ca un filtru , conectat direct la conducta de admisie ape uzate, urmat de secțiunea tubulară de transport, care se termină cu un modul de compactare / deshidratare , care poate fi prevăzut cu un jgheab sau un sistem de insacuire.

Reținerile sunt transportate de un melc fără arbore, prevăzut în secțiunea coșului site cu perii de plastic cu șuruburi pentru a păstra coșul curat, până la secțiunea de compactare / deshidratare în care atât volumul cât și greutatea sunt reduse (până la 40%).

CARACTERISTICI DE FABRICATIE

melc : oțel carbon de înaltă rezistență sau oțel inoxidabil AISI 304/316

Structura: oțel inoxidabil AISI 304/316

Lungime: lungimea totală poate fi variată pentru a îndeplini condițiile din caietul de sarcini Protecția

Protecție tub: bare de uzura cu melc uri din oțel inoxidabil

Cos sita : tabla perforata sau sita Johnson

Curățare cos : perii cu șuruburi

DOMENII DE APLICARE

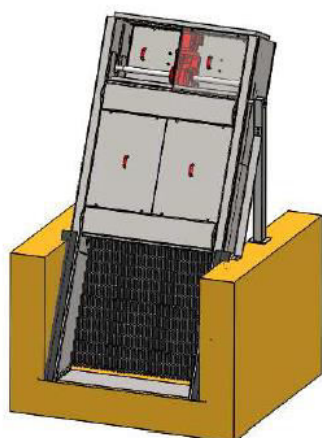
- nămoluri și nisip din ape uzate municipale
- fabrici de hârtie
- industria alimentară
- abatoare

MODELE STANDARD

DEBITE TEORETICE

MODEL CFV		20	30	40	50	60	70
COS SITA		m³/ h					
WW							
0,25	mm	20	35	55	110	200	290
0,5	mm	40	60	85	195	275	370
1	mm	45	82	120	260	360	530
2	mm	85	105	150	310	415	670
Φ							
3	mm	100	120	180	320	460	740
5	mm	140	155	260	396	590	920
6	mm	150	185	280	420	600	980
8	mm	180	210	350	480	650	1000

SSW- STEP SCREEN



Sita STEP SCREEN este o soluție viabilă pentru stații medii și mari. Este de fapt un sistem care exploatează principiul cu lamele fixe și în mișcare, echidistante între ele. Distanța dintre lamelele reprezintă lumina sitei în sine. Sita se instalează în interiorul unui canal cu o înclinare de 45-55°.

Lichidul trece prin sită, în timp solidele se depun pe trepte. Deplasarea excentrică a lamelelor în mișcare ridică reținerile care sunt depozitate pe lamelele fixe. Deplasarea segmentelor în mișcare este asigurată de un sistem de transport (came și ax) conectat la un motor cu reductor. Distanța între lamelele și, în consecință, lumina sitei poate fi 3-6 mm.

Cum profilul de sitare este compus din bare (lamele), zona deschisă este importantă și prin urmare pierderea de sarcină este redusă.

Înălțimea sitei este adaptată pentru instalarea în canale de adâncime considerabilă.

Dimensiuni - sita standard SSV

Modelul		SSW400	SSW600	SSW800	SSW1000	SSW1200	SSW1400	SSW1600	SSW1800	SSW2000
Înălțime canal	mm	400-600	500-900	700-1400	800-1400	1000-2400	1000-2900	1000-3200	1000-3200	1000-3900
Lățime canal	mm	400-600	600-800	800-1000	1000-1200	1200-1400	1400-1600	1600-1800	1800-2000	2000-2200
Distanța dintre descărcare rețineri și sol		700	700	700	700	1000	1000	1000	1000	1000
Putere instalată	kW	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
Lumina sitei	mm	3-4-5-6	3-4-5-6	3-4-5-6	3-4-5-6	3-4-5-6	3-4-5-6	3-4-5-6	3-4-5-6	3-4-5-6

Debit și pierdere de sarcină:

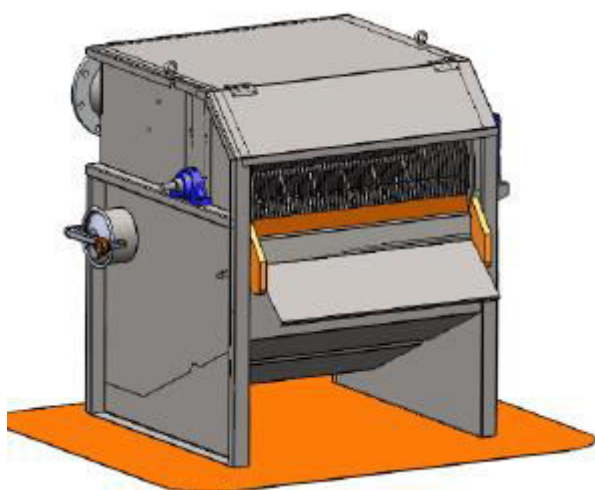
Deoarece este o sită cu mai multe variabile (inclusiv înălțimea panoului sitei cufundat în apa uzată), nu există un tabel cu debitul care mașina poate manipula. Este întotdeauna recomandabil să contactați biroul nostru de vânzări tehnice pentru a obține valorile pentru debit și pierdere de sarcină.

Sugestii cu privire la aplicații:

Chiar și în cazul STEP SCREEN, se recomandă instalarea în canale în care viteza apei uzate este de cel puțin 0,6 m / sec, pentru a preveni sedimentarea nisipului și solidelor grosiere în fața sitei în sine. De asemenea, vă recomandăm să respectați cu atenție logica de funcționare afișată în manualele de operare.



EFD- ROTOSTRAINER



Apa intră în cutia de capat, proiectată pentru a distribui apa pe întreaga lățime a tamburului de sitare.

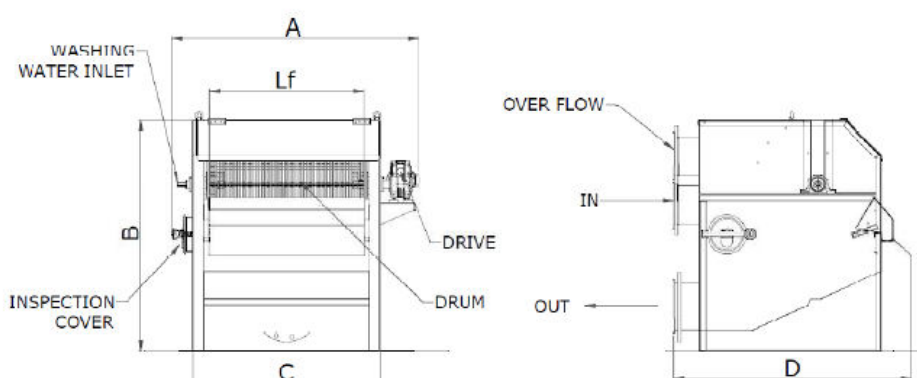
Ochiurile de sitare pot fi gauri circulare (2-6 mm) sau profil trapezoidal (0.25-4 mm). Particulele solide suspendate sunt în contact cu tamburul. Mișcarea de rotație lentă a tamburului duce apoi particulele la marginea exterioară a tamburului, unde o lamă elimină apoi solidele.

Apa filtrată intră în partea de sus a tamburului, ieșind din nou prin partea de jos, astfel acționând ca apă de spălare a suprafeței tamburului.

Un sistem de duze este instalat în interiorul tamburului pentru a finaliza spălarea.

Suprafața de filtrare după fiecare rotație completă este curată și gata de a repeta ciclul.

Dimensiuni standard Rotostrainer EFD



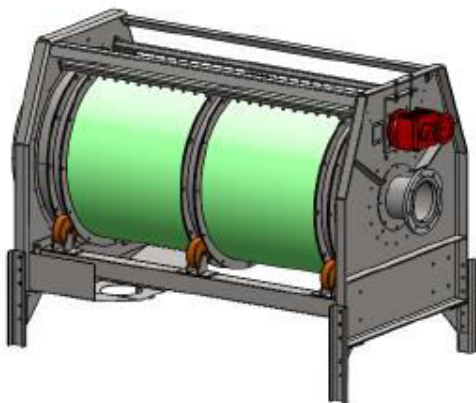
	A	Lf	B	C	D	IN	OUT
EDF40	1100	400	1300	600	1250	100	150
EDF50	1100	500	1300	700	1250	200	250
EDF70	1250	700	1300	800	1250	200	250
EDF100	1550	1000	1300	1115	1250	200	250
EDF130	1850	1300	1300	1420	1250	250	300

DEBITE TEORETICE

	MODEL	20	40	50	70	100	130
		m3/h					
WW							
0,25	mm	8	36	44	60	90	115
0.50	mm	14	62	68	110	150	205
0.75	mm	17	85	92	148	215	275
1.00	mm	20	102	110	186	265	345
1.25	mm	23	115	120	205	300	385
1.50	mm	26	134	155	230	340	435
2.00	mm	30	140	185	250	365	465
2.50	mm	33	160	205	265	375	480



SITA CU TAMBUR ROTATIV IDF- ALIMENTATA INTERN



Sita cu tambur FLUITECO este o sita alimentata intern . Apa intră în cutia de capat, proiectata pentru a distribui apa pe întreaga lăţime a tamburului de sitare.

Sita tambur are o construcţie solida unitara din oţel inoxidabil , un cilindru de sitare cu tambur de sitare interschimbabil.

Un motor electric cu motoreductor standard roteşte ansamblul cu tamburul de sitare la 8 rpm.

Cilindrul de sitare se roteşte în linişte pe patru roţi.

Sitele tambur interschimbabile, din sita Johnson / găuri perforate din oţel inoxidabil, de la 0,25 la 6 mm asigura cea mai buna performanţa de captare din toate aplicatii de sitare .

Lichidul din cutia de capăt / distribuţie este direcţionat pe suprafaţa internă in rotaţie a sitei. Solidele rămân pe suprafaţa sitei, în timp ce lichidul trece prin sita . Pe masura ce sita se roteşte , solidele se aduna pe suprafaţa cilindrului de sitare şi sunt interceptate de lamele de raziuire. Lamele sunt montate în spirală, cu spirala indreptata catre capătul de descărcare al cilindrului. Pe masura ce cilindrul de sitare se roteşte , solidele cad de pe o lama pe alta până când ajung şi cad la capătul de descărcare al cilindrului. Solidele pot fi descarcate într-un recipient, jgheab transportor sau dispozitiv deshidratare a namolului pentru prelucrarea ulterioară pentru a reduce conţinutul de apa şi / sau creşte conţinutul de substanta uscata.

Proiectul unitar al sitei tambur sita încorporează o zona de drenaj inclusiv o conductă de evacuare cu flanşă care direcţionează apa tratată la un rezervor, canal sau put, sau prin prin conductele suplimentare.

Sistemul de pulverizare (în interior sau în afara), situat pe jumătatea superioară a unității, va spăla orice solide, grăsimi sau alte materiale lipite de suprafața sitei și astfel va menține interiorul cilindrului curat.

Sistemul de pulverizare poate fi setat manual, cronometrat sau programat pentru a funcționa cum este necesar.

Cu corpul său de construcție unitară, robust și simplu, din oțel inoxidabil, sistemul de acționare și sitele tambur interschimbabile, sita FLUITECO tambur este o tehnologie de sitare de ultima ora.

IFD - Sita cu tambur rotativ

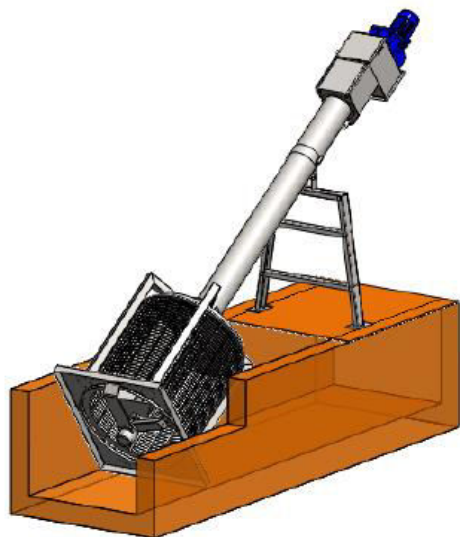
Modelul	Lungime(Total)	Lățime(Total)	Înălțime(Total)	Diam.tambur	Lungime (min-max)	K.W
IFD500	1321mm	750mm	1344mm	500mm	600mm-1200mm	0,55
IFD700	1781mm	900mm	1600mm	700mm	750mm-1500mm	0,75
IFD900	1962mm	1200mm	1740mm	900mm	1000mm-2000mm	0,75
IFD1200	2266mm	1300mm	1950mm	1200mm	1250mm-2500mm	1.1
IFD1500	1926mm	1650mm	1320mm	1500mm	1500mm-3000mm	1,5
IFD2000	2155mm	2200mm	1600mm	2000mm	2000mm-3000mm	2.2

Aplicațiile tipice sunt:

- prelucrare a apelor reziduale de procesare alimente
- abatoare
- procesare lactate
- ape reziduale



GTR- SITA MELC CU TAMBUR ROTATIV :



PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE

Sitele GTR sunt utilizate cu sau fără compactor pentru separarea solid-lichid pentru debit ridicat și combină două operațiuni: filtrarea și compactarea.

Includ un coș sita din tabla perforata sau sita Johnson, care acționează ca un filtru și se rotesc cu melcul de transport, urmata de o secțiune de transport care se termină cu un modul de compactare / deshidratare, care poate fi prevăzut cu un sistem de insacuire sau un jgheab.

Un melc cu ax transmite reținerile ale către secțiunea de compactare / deshidratare, în care atât volumul cât și greutatea sunt reduse (până la 40%).

Mașina este de obicei instalată în interiorul unui canal de lățime adecvată, dar poate fi furnizată instalată într-un rezervor.

CARACTERISTICI DE FABRICATIE

melc : oțel inoxidabil AISI 304/316

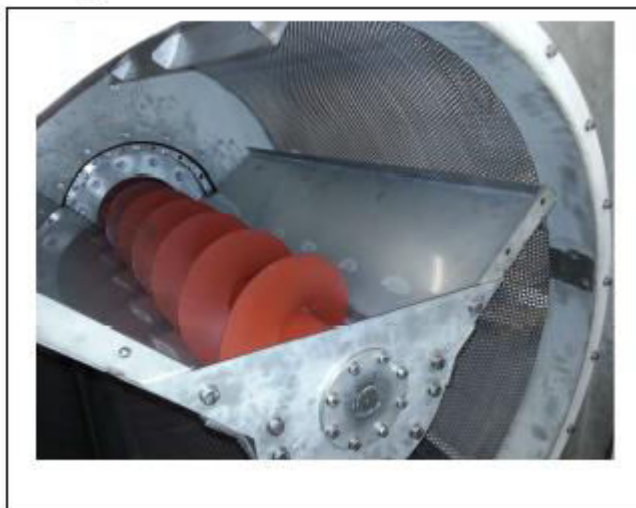
Structura: oțel inoxidabil AISI 304/316

Lungime: lungimea totală poate fi variată pentru a satisface cerințele stației de epurare

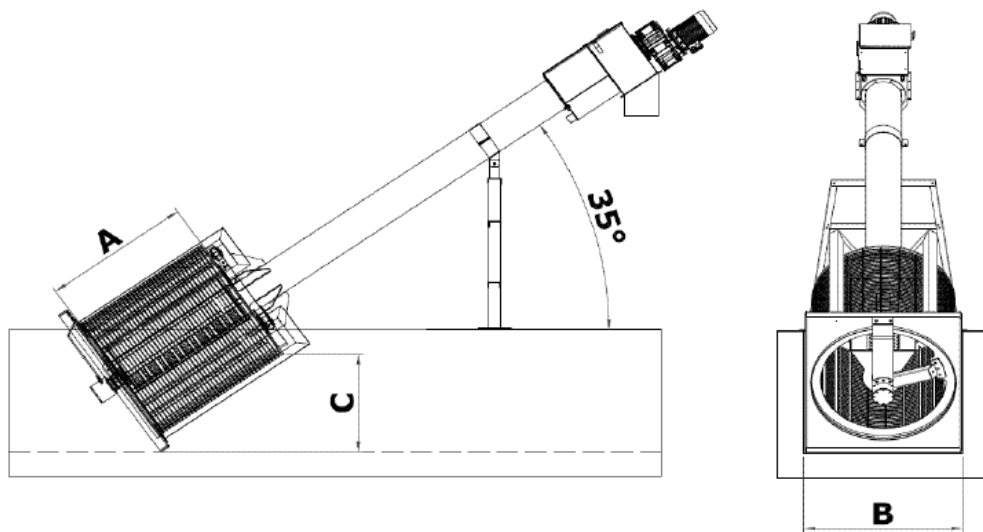
Protecție jgheab: cu melc uri din oțel inoxidabil

Cos Sita : tabla perforata sau sita Johnson

Curățare cos sita : perii și duze de pulverizare



Sita GTR cu tambur rotativ poate fi livrată cu un singur motoreductor care antrenează melcul și tamburul, sau cu două motoare independente (GTR-D), unul antrenând melcul și un al doilea antrenând tamburul. Soluția cu 2 motoreductoare este recomandată în cazul prezenței multor solide în apa uzată ; de fapt, tamburul este complet liber și nu sunt obstacole care ar putea opri trecerea liberă a reținerilor



Dimensiuni principale (mm)

GTR	TIP	8	10	12	14	16	18	20	24	26	30
O	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2600	3000	
B	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2600	3000	
C	580	760	930	1050	1200	1400	1600	2000	2100	2200	
COS	DEBITE TEORETICE(GTR și GTR-D au aceeași capacitate) m3/h										
WW											
0,5	mm	108	235	290	430	580	790	940	1460	1820	2050
1	mm	270	400	470	720	970	1480	1750	2420	2998	3210
2	mm	290	490	720	936	1420	1840	2010	2780	3310	3519
Φ											
3	mm	325	400	550	890	1200	1550	1867	2450	2710	3202
6	mm	690	990	1310	1890	2980	3490	4510	5620	7120	8020
8	mm	810	1020	1910	2460	3110	3900	4950	5990	7510	8980



Mecanismul de curățare este compus dintr-un sistem de pulverizare pe suprafața exterioară a tamburului care curăță rețeaua tamburului.

GTR și GTR-D pot fi livrate cu o gamă largă de accesorii:

- Sistem de spalare retineri: pentru a reduce materia organica din retineri cu mai mult de 90%
- Incalzire: pentru instalare în zonele cu climă rece
- Unitate de insacuire pentru instalare la evacuare pentru primi retinerile spălate și deshidratate

Sitele GTR și GTR-D cu tambur rotativ pot fi furnizate pentru instalare în canale de beton, sau livrate cu rezervor din otel inoxidabil.

TRANSPORT RETINERI:

CCS - TRANSPORTOR CU MELC FĂRĂ AX ORIZZONTAL ȘI ÎNCLINAT

Transportul retinerilor cu transportoare cu melc fără arbore este din ce în ce mai răspândit. Avantajele acestui sistem sunt numeroase, în comparație cu arborele cu melc tradițional.



Principiul de funcționare a transportoarelor melc fără ax este extrem de simplu, și datorită acestei simplități, este metoda cea mai sigură pentru transportul solidelor sau semi-solidelor (retineri, nămol sau nisip), având diferite mărimi și dimensiuni neregulate.

Melcul fără ax se rotește pe bare de material plastic cu densitate moleculară mare, sau pe bare de oțel (depinzând de tipul produsului care se transportă). Absența suporturilor intermediare sau lagarelor de capăt face posibilă realizarea unor transportoare melc fără arbore de până la 30 de metri într-o singură piesă. Viteza de rotație a spiralei este în funcție de lungimea, diametrul și tipul produsului care urmează să fie transportat. Transportoarele cu melc fără ax pot fi realizate cu jgheab exterior în formă de U sau tubular. Înclinația poate fi de la 0° orizontal și / sau până la 90° pe verticală.

Umplerea % este în general foarte scăzută și acesta este un alt avantaj al transportoarelor fără ax, comparativ cu cele tradiționale (cu ax).

Tabelul de capacități pentru retineri și nămol

ÎNCLINARE		RETINERI		NAMOL	
		0° - 15°	16° - 90°	0° - 15°	16° - 90°
DN	150	0,5	0,3	1,5	1
DN	200	1	0,7	3,3	1,5
DN	250	2,5	1,6	6,5	4
DN	300	3,7	2	11	6,5
DN	350	5,2	2,5	16	9
DN	400	7,5	4	20	12
DN	500	15	8,2	41	25
DN	600	20	16	52	35



Transportor cu melc CCS / V VERTICAL fără ax



Transportoarele cu melc fără ax CSC pot fi fabricate în instalare verticală - un avantaj mare pentru ca se reduce spațiul necesar pentru sistem. Retinerile se transporta până la o înălțime de 20m. Executarea se poate face cu spirala în rotație în interiorul unei țevi externe sau două jgheaburi U .

Transportoarele vertical CSC-V cu melc fără ax pot fi instalate cu motoreductor în funcție de materialul de transportat și cerințele locale.



Executie standard a melcului fără ax vertical

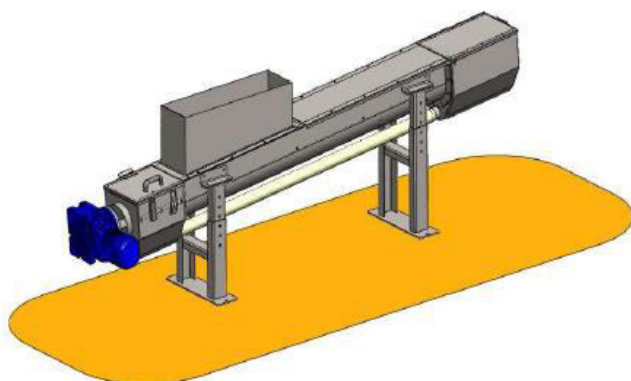
transportor CCS-V cu intrarea conectata la iesirea transportorului elicoidal anterior.

ÎNCLINARE 90°		Retineri	Namol
DN	150	0.3	1
DN	200	0.7	1.5
DN	250	1.6	4
DN	300	2	6.5
DN	350	2.5	9
DN	400	4	12
DN	500	8,2	25
DN	600	16	35

TRATAMENT RETINERI :

CP - TRANSPORTOR ȘI COMPACTOR CU MELC FĂRĂ AX

PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE



Transportorul -compactorul CP cu melc fără ax combină două operațiuni: transport și compactare. Mașina este alcătuită din trei secțiuni:

- secțiune drenaj, de obicei plasată în fața jgheabului, în care cea se elimină cea mai mare parte a apei
- secțiune de transport, care transportă materialul către secțiunea de compactare / deshidratare, în cazul în care are loc atât scăderea în volum cât și în greutate (de până la 50%).

Șurubul este de obicei conectat direct la sistemul de acționare. Înclinația de lucru a mașinii este între 5 ° și 35 °.

CARACTERISTICI DE FABRICATIE

Șurub: oțel carbon de înaltă rezistență sau oțel inoxidabil AISI 304/316

Structura: fier galvanizat sau oțel inoxidabil AISI 304/316

Lungime: lungimea maximă depinde de cerințe (putere și diametru) și poate fi de până la 20 de metri.

Protecția jgheab: HDPE sau cu bare de uzură din oțel inox cu melcuri.

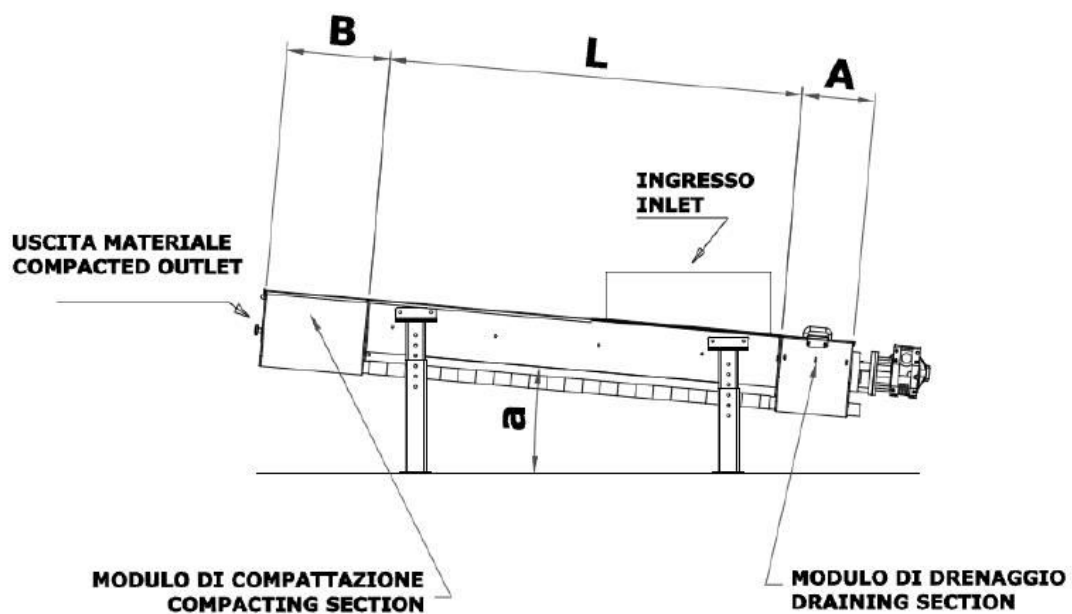
Actionare: puterea maximă depinde de înclinație, viteza de curgere și lungime

DOMENII DE APLICARE

- Ape uzate municipale , nămol și retineri
- Fabriци de hartie
- Industria alimentară
- Abatoare
- Instalații industriale

Modelele standard (*)

Model	A (mm)	L (mm)	B (mm)	Inclinatie	Debit nominal (m ³ /h)	Putere (KW)
CP200	350	1000-7000	500	5° - 30°	2	1.5
CP300	550	1000-9000	700	5° - 30°	5	3
CP400	700	2000-12000	950	5° - 30°	8	5

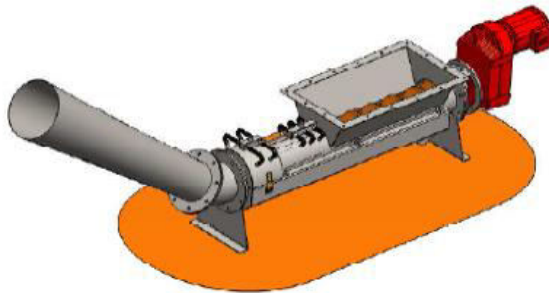


Transportorul compactor CP cu melc fără ax poate fi livrat cu sistem de spălare pe zona de transport pentru spălare retineri , pentru a reduce materia organica.

- Performanță deshidratare: până la 35% DS
- Reducerea greutateii : până la 60%

Transportorul compactor CP cu melc fără ax poate fi livrat cu o gamă largă de accesorii, inclusiv: incalzire pe zona de compactare și transport, unitate de însăcuire

CPP- PRESĂ CU MELC PENTRU RETINERI CU SPĂLARE



Compactor cu melc PCC livrat cu un sistem integrat de spălare retineri pentru reducerea materiei organice cu 95%

PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE

Compactorul cu melc PCC combină două operațiuni: spălare și compactare de retineri.

Acesta poate fi plasat direct sub sita sau alimentat cu un transportor.

Mașina este alcătuită din pâlnia de alimentare conectată la o secțiune tubulară (secțiunea de drenare) cu fund perforat inferior pentru golirea apei; pâlnia poate fi echipată cu un sistem de spălare suplimentară pentru a crește eficiența de eliminare a materiei organice.

De-a lungul secțiunii de transport, un sistem cu duze efectuează spălarea retinerilor, până la secțiunea de compactare. Contraforța de compactare se realizează prin intermediul unui tub de evacuare în formă de "Trunchi".

Gradul mare de compactare și spălare a retinerilor reduc costurile de eliminare și problemele de miros.

CARACTERISTICI DE FABRICATIE

Șurub: oțel carbon de înaltă rezistență sau oțel inoxidabil AISI 304/316

Structura: oțel inoxidabil AISI 304/316

PRINCIPALELE AVANTAJE

- Gradul de compactare retineri realizat (până la 60%)
- Reducerea problemelor de miros
- Reducerea costurilor de eliminare
- Instalare ușoară

- Întreținere minimă și ușoară (nu sunt necesare suduri)

DOMENII DE APLICARE

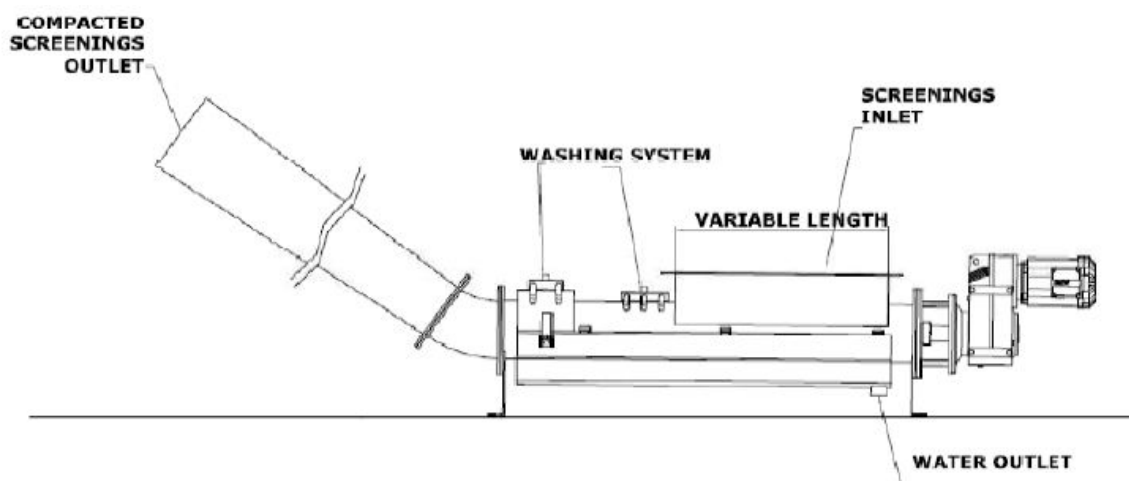
- Ape uzate municipale pentru rețineri
- Fabriци de hârtie
- Produse alimentare și ambalaje



Compactorul cu melc PCC poate fi livrat cu o gamă largă de accesorii, inclusiv: încălzire zona de compactare și transport, unitate de însăcuire

Modelele standard (*)

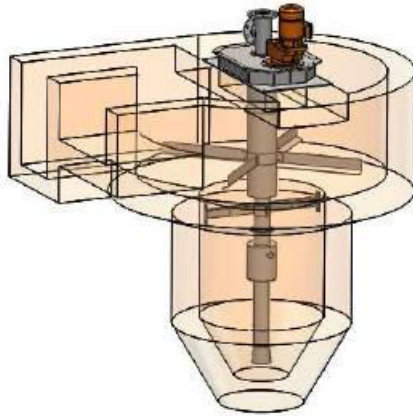
MODEL	melc	Jgheab	Debit nominal m ³ /h	Putere kW
CPP 200	DN200	variabil	2	3
CPP 300	DN300	variabil	3	5



- Performanță de deshidratare de până la 45% DS
- Reducerea greutateii de până la 75%

SEPARAREA ȘI SPĂLAREA NISIPULUI

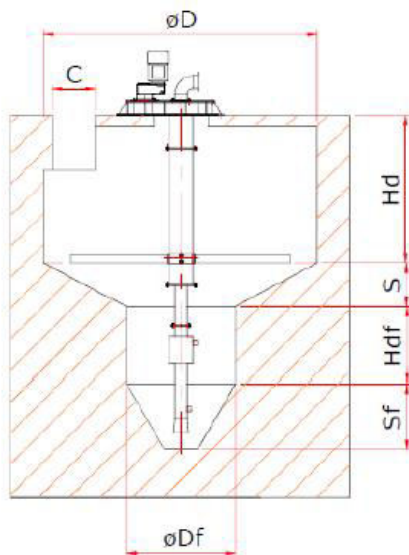
VXGR: SEPARATOR NISIP CU VORTEX



Sistemul de îndepărtare a nisipului (Vortex) VXGR constă în esență dintr-un grup de amestecare cu lame cu înclinare reglabila, care se rotesc pentru a crea un vortex care promovează sedimentarea nisipului (chiar de granulație extrem de fină, până la 100microni). Nisipul sedimentat este extras pneumatic (aer-lift), sau cu ajutorul unei pompe de nisip poziționate în afara jgheabului.

VXGR Vortex poate să fie prevăzut cu un dispozitiv pentru separarea uleiului și grasimilor.

În general acest echipament este introdus într-un rezervor din beton, dar, alternativ, puteți solicita un rezervor din oțel



MODEL	$\varnothing D$	$\varnothing D_f$	H_d	S	H_{df}	S_f	C
VXGR20	2000	1000	1300	300	700	600	400
VXGR25	2500	1000	1350	400	700	600	400
VXGR30	3000	1500	1450	450	1000	800	400
VXGR35	3500	1500	1550	600	1300	1000	500
VXGR40	4000	1500	1700	800	1300	1000	600
VXGR50	5000	1500	1850	1000	1600	1200	750
VXGR60	6000	1500	1950	1300	1600	1200	1100

Diam.	Debit intrare m3/h	Volum rezervor m3	putere kw	Diam aer- lift
VXGR20	430	3	0,37	80
VXGR25	760	5	0,55	80
VXGR30	1220	8,5	0,75	80
VXGR35	1870	13	0,75	80
VXGR40	3160	20	1,1	100
VXGR50	5000	34	1,5	100
VXGR60	8300	55	2,2	100

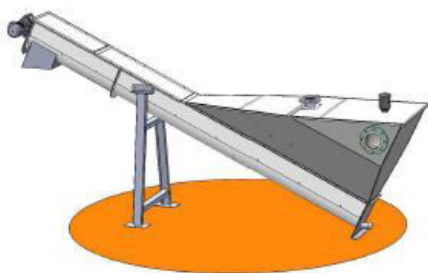
Sistemul standard de extracție nisip cu aer-lift poate fi substituit cu o pompă de extracție nisip. În acest ultim caz, aer- lift-ul, inclusiv țeava de extracție se elimina și se înlocuiesc cu o conductă de aspirație a amestecului apa / nisip, cu rotor calculat corespunzător rezistent la abraziune.

Accesorii:

a- VXGR poate fi livrat cu dispozitiv de separare grasimi. În acest caz, este prevăzută o suflantă suplimentară pentru a insufla aer in interiorul cuvei. Tabelul de mai sus nu se mai aplica. În cazul VXGR / Y (cu dispozitiv de separare grăsimi) debitele , la aceeași dimensiune de vortex, , sunt reduce cu aproximativ 60% în.

b- VXGR poate fi livrat cu sita din otel inoxidabil. In acest caz, dimensiunile sunt stabilite de FLUITECO in faza de elaborare a proiectului.

CDS: SEPARATOR DE NISIP CU MELC FĂRĂ AX ,



Separatorul de nisip este utilizat pentru separarea nisipului de apă. Este compus dintr-un rezervor de sedimentare și un melc de extracție solide. Șurubul este în mod normal fără ax , dar este de asemenea disponibilă o versiune cu ax .

Șurubul este de obicei conectat direct la motor.

FUNCTIONARE : Apa intră în rezervor și nisipul se depune la baza, pentru a fi apoi extras de transportorul cu melc . Rotația melcului este cu viteza mică pentru a evita turbulențele și pentru a crește eficiența procesului.

Jgheabul melcului de extracție este protejat de un strat rezistent la uzura din HDPE sau de bare din oțel inoxidabil

DESIGN:

melcul : din oțel carbon de înaltă rezistență sau AISI304 / AISI 316 în funcție de aplicație.

Structura: din oțel inoxidabil AISI304 sau 316 în funcție de necesitățile dumneavoastră.

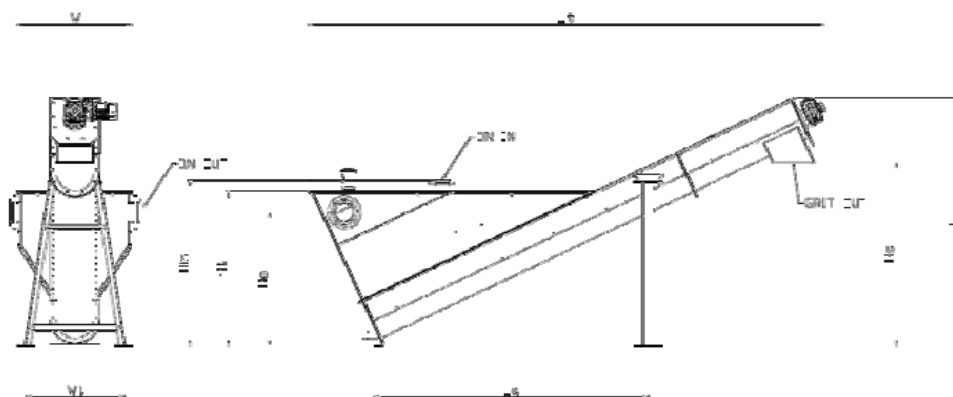
Strat rezistent la uzura: polimer HDPE sau bare din oțel inoxidabil

Separarea: $\geq 90\%$ pentru particule de mărime de 200 μm

Separatorul de nisip CDS poate fi furnizat cu sistem de spălare pe zona de extracție nisip pentru reducerea materiei organice până la 85%



TIP		Debit m ³ / h	Capacitate rezervor m ³	Capacitate separare nisip m ³ /h
CDS	20	20	0.4	0.25
CDS	30	30	0.9	0.4
CDS	60	60	1.5	0.4
CDS	80	80	2	0.4
CDS	100	100	3	0.4



Modelul	Lt	H	La	Wp	W	Ht	Hin	Ho	Hs	DN Intrae	DN iesire
CDS 20	3710	1995	1995	680	1220	1390	1490	1275	1500	DN80PN10	DN100PN10
CDS 30	4475	2145	2380	850	1065	1330	1430	1150	1585	DN100PN10	DN150PN10
CDS 60	4845	2310	2380	850	1155	1375	1495	1200	1755	DN150PN10	DN200PN10
CDS 80	5330	2455	3065	1230	1530	1690	1790	1540	1900	DN150PN10	DN200PN10
CDS 100	6260	2890	3265	1160	1530	2090	2190	1870	2330	DN200PN10	DN250PN10

CDL: SPALATOR NISIP



DESCRIERE:

Mașina de spălat nisip CDL spala și separă în același timp nisipul din apă uzată .

Este compusă dintr-un rezervor de sedimentare conic echipat cu un agitator central și melc de extracție nisip .

Melcul este de obicei conectat direct la motor cu un ax cu flanșă.

Fundul rezervorului este echipat cu un sistem de spălare care introduce apă curată în contracurent pentru a elimina substanțele organice din nisip pentru a fi refolosit în prelucrarea industrială a cimentului / betonului.

PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE :

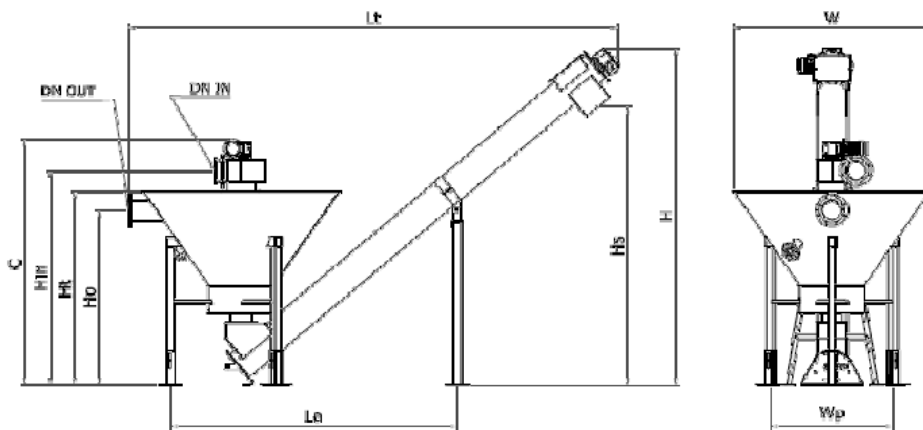
Apa intră în rezervor prin canalul de intrare și mișcarea de rotație a agitatorului central o păstrează în mișcare și facilitează sedimentarea nisipului în timp ce menține în același timp materiile organice în suspensie .

Pe traiectoria sa descendentă în partea de jos a rezervorului, este introdusa apă curată în contracurent pentru a spăla nisipul și a facilita flotarea substanțelor organice. Substanțele organice sunt apoi evacuate la intervale regulate printr-o conductă de evacuare dedicată.

Apa tratata este evacuată printr-o a doua conductă în partea superioară a rezervorului conic.

- Mai puțin de 3% conținut organic
- Conținut foarte ridicat de solide > 90%

TIP		DEBIT APE UZATE		CAPACITATE REZERVOR	CAPACITATE ELIMINARE NISIP
		m3/h	l/s	(m3)	m3/h
CDL	30	30		0,65	0,4
CDL	60	60	16	0,9	0,4
CDL	90	90	25	1,5	0,4



Modelul		Lt	H	La	Wp
CDL	30	4210	2915	2515	1380
CDL	60	5265	3610	3080	1360
CDL	90	5260	3610	3080	1360

Modelul		W	C	Ht	Hin	Ho	Hs	DN IN	DN OUT
CDL	30	2025	2295	1815	1980	1600	2255	DN100N10	DN150N10
CDL	60	2125	2630	2070	2295	1870	2980	DN200N10	DN200N10
CDL	90	2125	2930	2370	2595	2170	2980	DN200N10	DN200N10

STATII DE PRE-TRATARE MECANICA COMPLETE

WAU2: SITARE ȘI SEPARARE NISIP

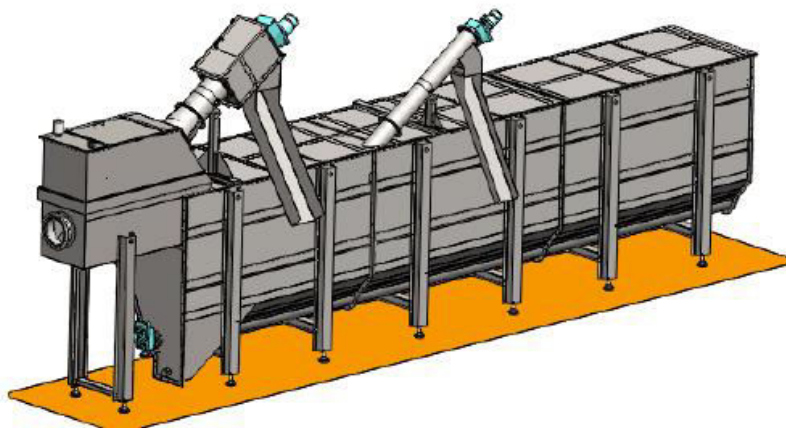
WAU3: SITARE , SEPARARE NISIP ȘI GRĂSIMI

Sistemul WAU este un răspuns la problemele cu costurile ridicate cu lucrările civile și spațiul mare necesar pentru sistemele complete de pre-tratare din beton (canal de sitare , rezervoare deznisipatoare și separatoare grasimi).

Sistemul WAU este un sistem de pre-tratament combinat de ultima generație, proiectat pentru a efectua optim toate operațiunile de pre-tratare, sitare, îndepărtarea nisipului și garsimilor într-o singură mașină.

Gama WAU este formată din FLUITECO WAU 2 (pentru sitarea și îndepărtarea nisipului) și Wau 3 (pentru sitare , îndepărtarea nisipului și separarea grasimilor).

WAU este în general furnizată cu sită cu melc CFC, dar în execuție specială este de asemenea posibil să fie livrată cu sită GTR cu tambur rotativ cu surub , sită step-screen SSW, sau cu sită SMC sub-verticală, sau cu sită cu placă perforată SMC-PH și sită cu perie.



Principiul de funcționare:

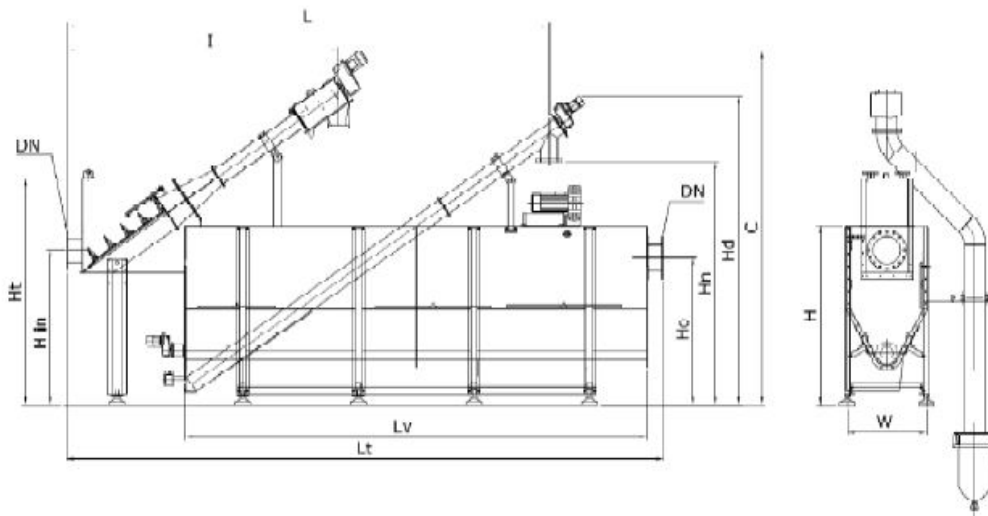
Apa uzată intră în sistemul WAU, unde este sitată de sită cu melc CFC; sunt disponibile și alte sisteme de sitare.

Apa uzată sitată intră în rezervorul de (cu flotație în cazul WAU3).

Nisipul se depune la partea de jos a rezervorului, din care este transportat de un transportor orizontal fără ax , instalat de-a lungul părții de jos a rezervorului, către zona de extracție de nisip. Un transportor elicoidal de extracție nisip înclinat transportă nisipul din zona de extracție nisip pentru evacuare. Acest transportor înclinat poate fi furnizat cu ax sau fără ax în funcție de tipul de apă uzată .

Rezervorul de sedimentare WAU3 dispune de un compartiment de îndepărtare grasimi echipat cu difuzoare de aer pentru a flota grăsimea și substanțele uleioase din apă uzată la suprafață. O racletă de grasimi, instalată pe partea de sus a acestui compartiment, transportă grăsimea flotată spre rezervorul de grasimi.

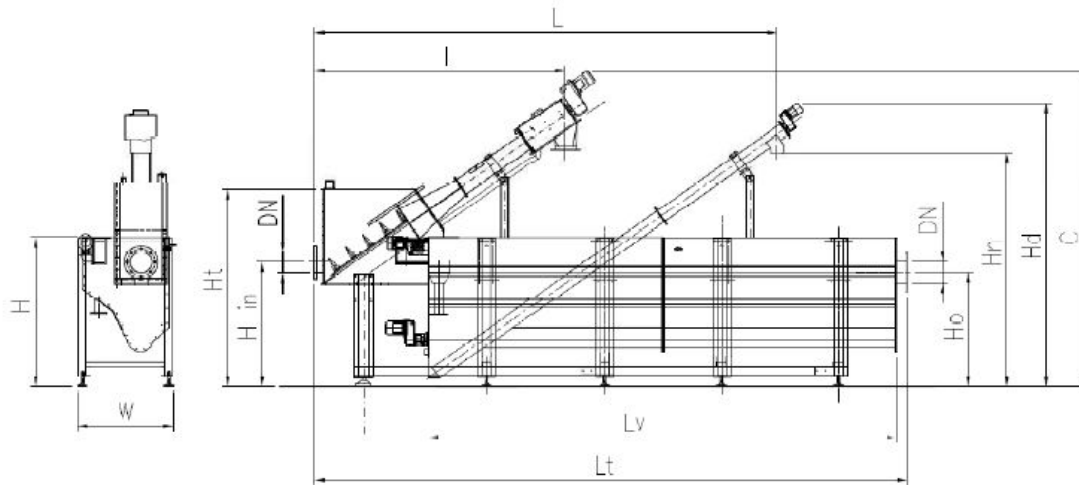
Dimensiuni Standard WAU 2



MODEL	Lt	H	C	W	Hin	Ht	Ho	HD	I	L	Lv	Hn	DN
WAU2-15	4100	1605	3425	668	1400	2035	1330	2925	2635	4170	3000	2225	DN200PN10
WAU2-30	7635	1605	3290	668	1400	2220	1330	3275	3090	5155	6000	2580	DN200PN10
WAU2-45	10560	1605	3600	668	1330	2220	1280	3275	3050	5115	9000	2580	DN400PN10
WAU2-60	7740	2325	4570	1025	2000	2920	1900	3990	3530	6260	6000	3145	DN250PN10
WAU2-100	10475	2650	5845	1540	2310	3550	2150	5220	4460	7875	9000	4460	DN400PN10
WAU2-130	12150	2300	5000	1025	2000	3200	1900	3990	3845	6230	10500	3200	DN300PN10
WAU2-150	13550	2300	5000	1800	2000	3200	1900	4180	3795	6455	12000	3390	DN300PN10

În execuție specială, unitatea combinată WAU 2 poate fi executată pentru a trata un flux până 400 l / sec

Dimensiune Standard WAU 3



MODEL	Lt	H	C	W	Hin	Ht	Ho	HD	L	Lv	Hn	DN	
WAU3-15	4120	1920	3750	1250	1720	2385	1475	3035	2630	4650	3020	2400	DN200 PN10
WAU3-30	7595	1920	4025	1250	1600	2535	1475	3635	3215	5920	6000	3025	DN250 PN10
WAU3-45	10600	1920	4025	1250	1600	2535	1475	3635	3210	5915	9000	3000	DN300 PN10
WAU3-60	7560	2350	5245	1675	2040	2965	1900	4575	4335	7180	6000	3900	DN350 PN10
WAU3-80	10560	2350	5180	1675	2040	2965	1850	4575	4320	7180	9000	3900	DN300 PN10
WAU3-100	10500	2350	5165	1825	2045	3250	1800	4400	3915	6835	9000	3725	DN400 PN10
WAU3-150	12000	2350	5160	1825	2045	3250	1800	4400	3915	6835	10500	3725	DN400 PN10
WAU3-200	13500	2350	5160	1825	2045	3250	1800	4400	3915	6835	12000	3725	DN400 PN10

În execuție specială, unitatea combinată WAU 3 poate fi executată pentru a trata un flux de până la 400 l / sec

Unitățile combinate de pre-tratare WAU FLUITECO pot fi echipate cu accesorii la cerere:

- Sistem de spălat în zona de sitare (de reducere a materiei organice prezente în rețineri cu peste 90%)
- Sistem de spălat în zona de transport (pentru reducerea materiei organice prezente în rețineri cu peste 90%)
- Unitate de însăcuire pentru rețineri cu sac unic și / sau continuu.

- Incălzire zona de compactare și / sau de transport
- Bypass cu sita manuala (numai în versiunea în container)
- Unitate de însăcuire pentru nisip cu sac unic și / sau continuu
- Incălzire zona de extracție nisip
- Dispozitiv de spălare a nisipurilor din zona de extracție (pentru reducerea materiei organice prezente în nisipuri cu peste 90%)
- Pompa pentru recuperarea grăsimilor / uleiurilor și flotatului care au fost separate
- Panou de control local

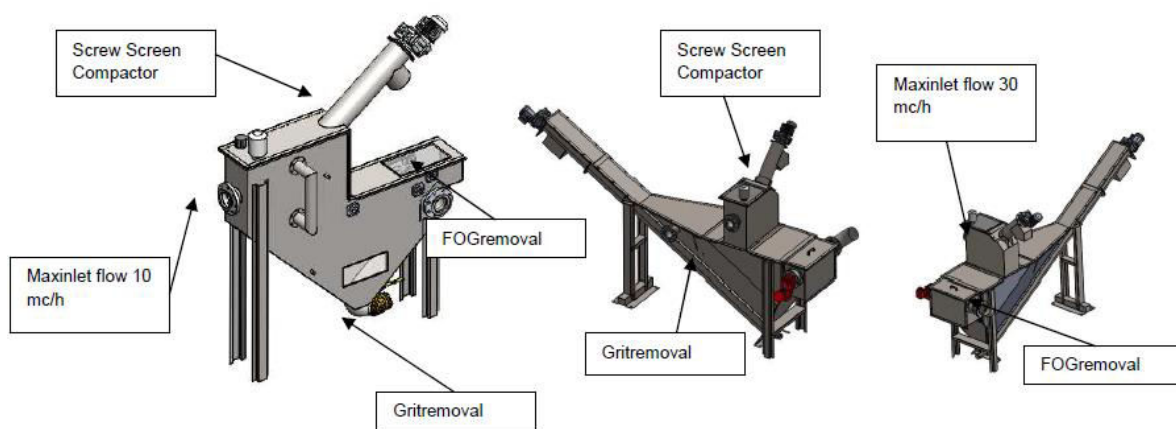


SERIA 10 ȘI SERIA 30 - STAȚII DE EPURARE COMPLETE DE PRE EPURARE PÂNĂ LA 30 MC / H

Stațiile de pre-tratament combinate SERIA 10 și 30 sunt proiectate special pentru a trata debite de până la 30 m³ / h. Aceste stații prezintă același robustețe și simplitate remarcabilă de întreținere, caracteristicile utilajului FLUITECO.

Performanța rămâne neschimbata:

- captură rețineri de 70%,
- eficiența de deznisipare de până la 90% pentru granulația > 200microns,
- eficiența de îndepărtare a grasimilor nu mai puțin de 85%.



TIP	DEBIT INTRARE		CAPACITATE REZERVOR	CAPACITATE DE DEZNISIPARE
	m ³ /h	l/s		
SERIA10	10	2,7	0,37	0,4
SERIA30	30	8,3	0,7	0,7

Sita compactor cu melc: Screw screen compactor

Deznisipator: Gritremoval

Eliminare grasimi: FOG removal

debit max intrare 10 mc / h

debit maxim intrare 30 mc / h

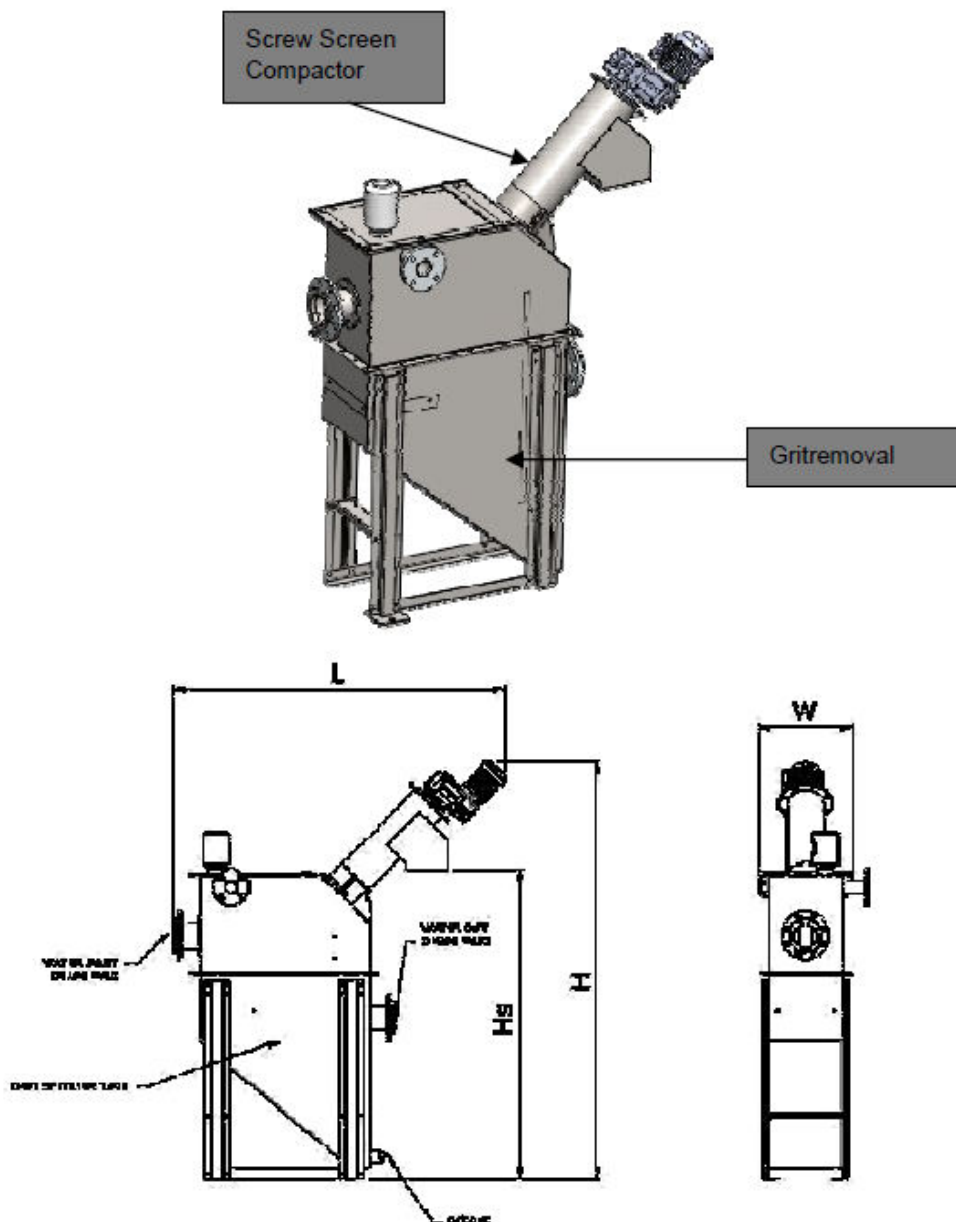
MCB: STAȚII DE PRE-TRATARE COMPLETE PENTRU COMUNITATI MICI

MBC sunt unități de pre-tratare combinate pentru debite până la 10 m³/h, cu o simplitate de întreținere caracteristică echipamentelor FLUITECO.

Performanța rămâne neschimbata:

- captură rețineri de 70%,
- eficiența de deznisipare de până la 90% pentru granulația > 200microns,
- eficiența de îndepărtare a grasimilor nu mai puțin de 85%.

MBC este soluția pre-tratament ideal pentru comunitățile mici cum ar fi terenuri de camping, zone urbane mici, mall-uri

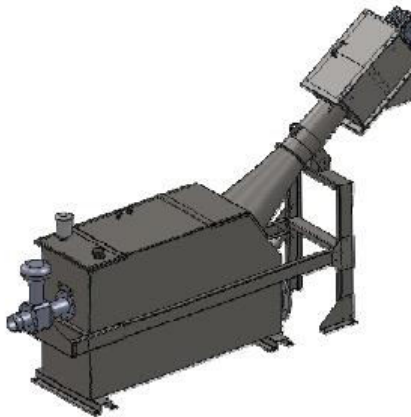


MODEL	L	Hs	H	W
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
MCB150	1500	1410	1893	423
MCB200	1997	1620	2446	342

STATII DE PRIMIRE SI TRATAMENT DESEURI VIDANJATE

SAU1: STATII DE RECEPTIE SI DE SITARE

Unitatea SAU este conceputa pentru pre-tratarea și primirea apelor uzate din fose septice transportate de vidanaje . Scopul este obținerea separării maxime solid / lichid a materialului vidanjat și de a asigura descărcarea rapidă vidanjei.



PRINCIPIU DE LUCRU

SAU1 este o mașină folosită pentru a pretrata apele uzate colectate și primit direct de la vidanaje. Vidanja se conectează la mașină printr-un cuplaj de conexiune rapidă (Perrot) DN100.

SAU1 separă reținerile, particulele în suspensie mai mari, de apele uzate. Reținerile sunt spălate pentru îndepărtarea materiei organice și reducerea mirosurilor și sunt compactate înainte de a fi evacuate.

Mașina este alcătuită dintr-un rezervor de recepție prevăzut cu o conexiune rapidă, un robinet cu bilă electromecanic, o sita cu surub cu sistem de compactare (tip CFC)

CARACTERISTICI DE FABRICATIE

Șurub: oțel carbon de înaltă rezistență sau oțel inoxidabil AISI 304/316

Structura: oțel inoxidabil AISI 304/316

Cos Sita : tabla perforată cu $\Phi = 6\text{mm}$

Protecția jgheab: bare de uzură din oțel inoxidabil cu șuruburi

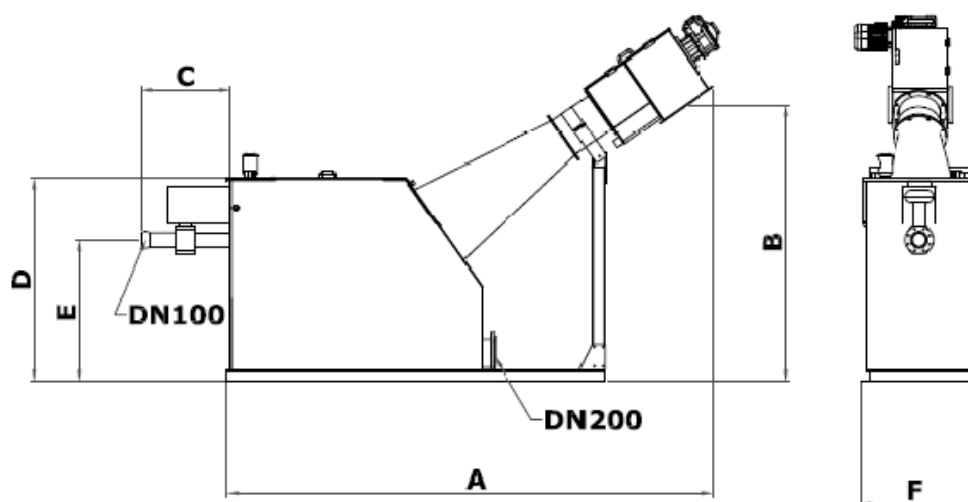
Debite: 50 m³ / h (15 l / s) și 100 m³ / h (30 l / s)

PRINCIPALELE AVANTAJE

- Întreținere redusă
- Usor de instalat
- Scăderea în greutate și spălarea reținerilor
- Nu sunt necesare lucrări civile



Modelele standard (*)

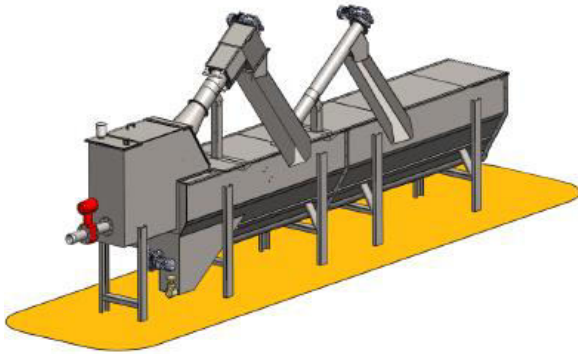


DIMENSIUNI PRINCIPALE (MM)

	A	B	C	D	E	F	m ³ /h	KW	KG
SAU1/15	3200	1650	710	1250	800	700	50	0,55	600
SAU1/30	3858	2180	710	1600	1105	956	100	1.1	1350

SAU2: STATIE COMPLETA DE RECEPTIE, SITARE SI DEZNISIPARE

SAU3: STATIE COMPLETA DE RECEPTIE, SITARE SI DEZNISIPARE ȘI SEPARARE GRĂSIMI



SAU2-3 este un sistem de pre-tratament pentru materii vidanțate. Vidanța se conectează la mașină printr-un cuplaj de conexiune rapidă (Perrot) DN100.

SAU2-3 separă reținerile, particulele în suspensie mai mari, de apele uzate. Reținerile sunt spălate pentru îndepărtarea materiei organice și reducerea mirosurilor și sunt compactate înainte de a fi evacuate.

Apa uzată sitată intră în rezervorul de sedimentare (cu flotație în cazul WAU3). Nisipul se depune la partea de jos a rezervorului, din care este transportat de un transportor orizontal fără ax, instalat de-a lungul părții de jos a rezervorului, către zona de extracție de nisip. Un transportor elicoidal de extracție nisip înclinat transporta nisipul din zona de extracție nisip pentru evacuare.

Acest transportor înclinat poate fi furnizat cu ax sau fără ax în funcție de tipul de apă uzată.

Mașina este alcătuită dintr-un rezervor de recepție prevăzut cu o conexiune rapidă, un robinet cu bilă electromecanic, o sită cu surub cu sistem de compactare (tip CFC)

Un rezervor de sedimentare nisip este atașat la rezervorul de primire vidanțe. Acest rezervor este echipat cu un transportor melc orizontal pentru a colecta nisipul, și unul înclinat pentru a-l extrage.

Pentru a îmbunătăți procesul de sedimentare nisip, rezervorul de sedimentare este echipat cu conducte de aer pentru a introduce aer de joasă presiune în rezervorul de sedimentare.

CARACTERISTICI DE FABRICATIE

Șurub: oțel carbon de înaltă rezistență sau oțel inoxidabil AISI 304/316

Structura: oțel inoxidabil AISI 304/316

Cos Sita : tablă perforată cu $\Phi = 6\text{mm}$

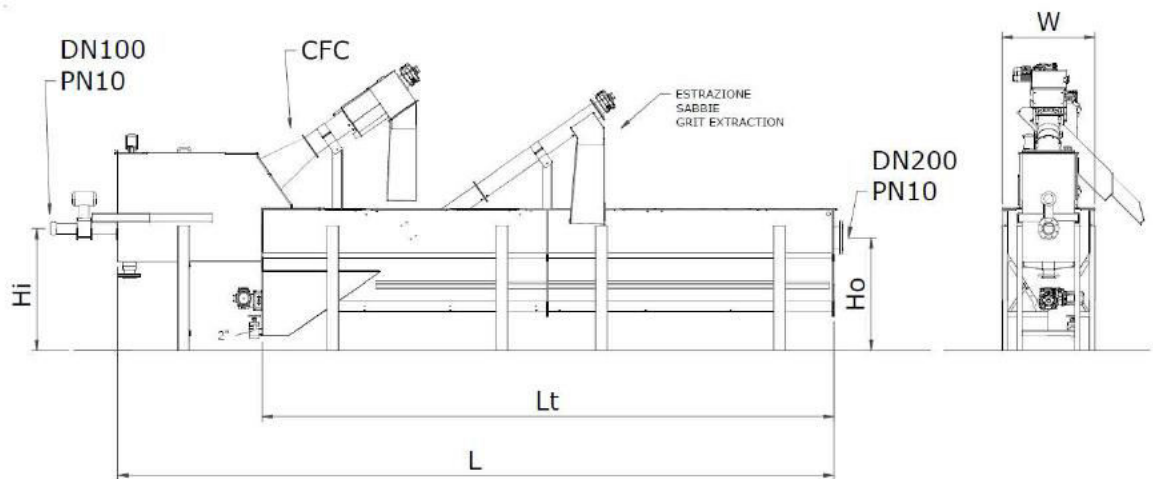
Protecția jgheab: bare de uzură din oțel inoxidabil cu șuruburi

Debite: 50 m³ / h (15L / s) și 100 m³ / h (30 l / s)

PRINCIPALELE AVANTAJE

- Întreținere redusă
- Usor de instalat
- Scăderea în greutate și spălarea reținerilor
- Eliminarea grăsimii
- Nu sunt necesare lucrări civile

Modele standard



TIP	debit		Dimensiuni principale				
	L/ S						
	SAU-15	SAU-30	Lt	L	Hi	H0	W
SAU2	15	30	6000	7400	1300	1150	975
SAU3	15	30	6000	7650	1300	1150	1150

TRATAREA SI TRANSPORTUL NĂMOLURILOR:

SD SDF Filtru și compactor cu melc / îngroșare și deshidratare nămoluri

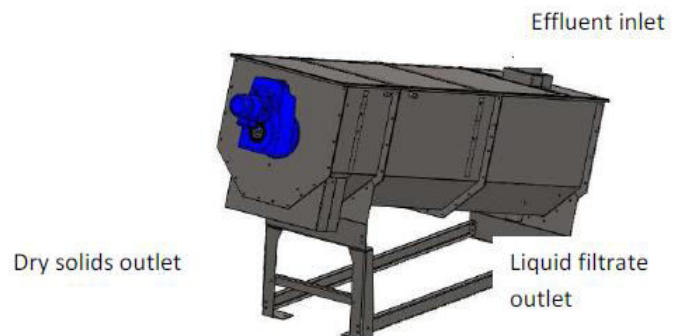
Gama SD-SDF este un sistem de filtrare și de deshidratare închis de înaltă performanță. Utilizează un melc central și un element de filtrare extern pentru a crește treptat presiunea și a produce solide uscate.

Sistemul este foarte rentabil în ceea ce privește consumul de energie electrică, apă și polimeri (când este cazul), și prezintă un coeficient de captare ridicat.

Gama SD-SDF poate fi construită în întregime din oțel inoxidabil

Caracteristicile SD-SDF:

- Închise pentru a minimiza mirosurile și zgomotul
- Consum apă de spălare foarte scăzut
- Cerință minimă din partea operatorului
- Ușor de operat și întreținut



UNITATE SDF DE FILTRARE

Echipamentul este potrivit pentru a separa solidele de lichid și pentru a deshidrata solidele separate până la 45% substanță uscată.

SDF este compus dintr-un tambur extern care reprezintă filtrul. Apa uzată intră în tamburul printr-o conductă de legătură de intrare. Un transportor elicoidal cu ax transmite solidele la zona de ; lichidul trece de filtru și paraseste echipamentul prin gravitație printr-o țevă de evacuare situată sub masina.

Curățarea filtrului se face prin perii care sunt fixate pe suprafața exterioară a melcului de transport și un sistem de spălare sub presiune plasat înafara.

Camera de compactare a solidelor separate este în zona finală a filtrului, înaintea jgheabului de descărcare.

Filtrare de la 0,25 mm la 6 mm (sita Johnson și / sau găuri perforate)

În cazul de echipamentului de deshidratare îngroșare nămol SD , debitul de intrare și consumul de polimer vor fi precizate de deparatamentul nostru tehnic.

În funcție de nămol, rezultatele în caz de îngroșare poate fi 5-8%, iar în caz de deshidratare de la 15 la 25%

MODEL		SDF20	SDF50	SDF70	SDF90
debit de intrare		m ³	m ³	m ³	m ³
WW					
0,25	mm	8	36	60	90
0.50	mm	14	62	110	150
0.75	mm	17	85	148	215
1.00	mm	20	102	186	265
2.00	mm	30	140	250	365
PH					
3,00	mm	45	190	330	410
5,00	mm	62	239	398	461
6.00	mm	70	251	421	494

Presă cu melc SD pentru deshidratat nămol

Diagramă de performanță

Tipul de nămol: Nămol activ fermentat

Continut SU iesire: 15% până la 22% (25%)

Continut SU intrare: de la 1% până la 4%

Debit de intrare : până la 6 mc / h

Presă cu melc SD poate fi de asemenea instalată după unitățile de flotație

Presă cu melc pentru deshidratare nămol poate fi livrată cu toate componentele necesare pentru a obține cea mai bună performanță, inclusiv:

- pompa de dozare -polielectrolit
- rezervor de amestec -apă + polielectrolit
- rezervor de floclare
- dulap de automatizare

TRANSPORT NAMOL :

CCS - TRANSPORTOR CU SURUB FĂRĂ AX ORIZONTAL ȘI ÎNCLINAT



Transportul nămolului cu ajutorul transportorului fără ax este o metoda folosită din ce în ce mai mult. Avantajele acestui sistem sunt numeroase în comparație cu transportorul cu ax tradițional.

Melcul fără ax se rotește pe bare de material plastic cu densitate moleculara mare, sau pe bare de oțel (depinzand de tipul produsului care se transporta)

Absența suportilor intermediari sau lagarelor de capăt face posibilă realizarea unor transportoare cu melc fără arbore de până la 30 de metri într-o singură piesă. Viteza de rotație a spiralei este în funcție de lungimea, diametrul și tipul produsului care urmează a fi transportat. Transportoarele cu surub fără arbore pot fi realizate cu jgheab exterior în formă de U sau tubular. Înclinația poate fi de la 0° orizontal și / sau până la 90° pe verticală. Puterea instalată este foarte scăzută și acesta este un alt avantaj al transportoarelor fără arbore, comparativ cu cele tradiționale (cu ax).

Tabel de capacitati pentru retineri si / sau nămol

ÎNCLINARE		Retineri		Namol	
		0-15°	16-90°	0-15°	16-90°
DN	150	0,5	0,3	1,5	1
DN	200	1	0,7	3,3	1,5
DN	250	2,5	1,6	6,5	4
DN	300	3,7	2	11	6,5
DN	350	5.2	2.5	16	9
DN	400	7.5	4	20	12
DN	500	15	8,2	41	25
DN	600	20	16	52	35



CCS / V transportor cu surub vertical fără ax



Transportoarele cu melc fără ax CSC pot fi fabricate în instalare verticală - un avantaj mare pentru ca se reduce spațiul necesar pentru sistem. Retinerile sunt transportate până la o înălțime de 20m. Executarea se poate face cu spirala în rotație în interiorul unei țevi externe sau două jgheaburi U înmelcate.

Transportoarele vertical CSC-V cu surub fără arbore pot fi instalate cu motoreductor în funcție de materialul de transportat și cerințele locale.



Executie standard a Transportorului vertical CSC-V cu surub fără ax cu intrarea conectata la iesirea transportorului anterior

Tabelul de capacitati CCS - V

INCLINATIE 90 °		Retineri	Namol
DN	150	0.3	1
DN	200	0.7	1,5
DN	250	1.6	4
DN	300	2	6,5
DN	350	2.5	9
DN	400	4	12
DN	500	8,2	25
DN	600	16	35